

# Промышленные стационарные осушители

для напольного монтажа,

и для напольного монтажа в отдельном техническом помещении

CDS 80, CDS 100, CDS 200



## КОНСТРУКТИВНЫЕ ОСОБЕННОСТИ

- Корпус из горячеоцинкованной стали с дополнительным наружным эмалевым покрытием (сдвоенные панели с теплоизоляционным слоем толщиной 30 мм).
- Сливное отверстие расположено внизу на правой боковой панели осушителя. Дренажный патрубок для подсоединения водяного шланга диаметром 3/4" (CDS 80) или диаметром 32 мм (CDS 100, CDS 200).
- Панель управления расположена на лицевой стороне агрегата, сетевой разъем – внизу на правой боковой панели осушителя.
- Съёмный фильтр на воздухозаборе.
- Раздача воздуха сверху или через воздуховод при установке в отдельном техническом помещении.
- Возможность установки инспекционной дверцы с противоположной стороны.
- Поршневой компрессор.
- Радиальный вентилятор.
- Воздухораспределитель с многостворчатым клапаном.
- Электрокалорифер 7,2 кВт, встраиваемый в воздухораспределитель или воздуховод (опция).

## СИСТЕМА УПРАВЛЕНИЯ

Автоматическое поддержание требуемого уровня влажности обеспечивается с помощью опционального внешнего комнатного гигростата. При использовании электрокалорифера возможно подключение к осушителю внешнего комнатного термостата.

На панели управления расположена кнопка включения режима непрерывной вентиляции без осушения.

В систему управления осушителей входит встроенное активное устройство защиты от обмерзания. После регистрации датчиком испарителя начала обледенения испарителя происходит автоматическое переключение осушителя на режим оттаивания, во время которого горячий хладагент, минуя конденсатор, проходит непосредственно через испаритель.

CDS автоматически выключается, если температура воздуха в помещении выходит за пределы рабочего диапазона осушителя (5 – 32 °C) и запускается вновь, когда температура воздуха возвращается в пределы рабочего диапазона.

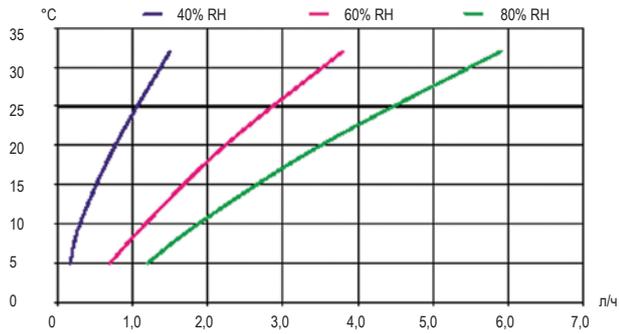
## ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

		Единицы измерения	CDS 80	CDS 100	CDS 200
Рабочий диапазон, влажность		% RH	30 – 100	30 – 100	30 – 100
Рабочий диапазон, температура		°C	5 – 32	5 – 32	5 – 32
Расход воздуха		м³/ч	1600	2800	3000
Параметры электропитания		В / Гц	3 x 400 / 50	3 x 400 / 50	3 x 400 / 50
Макс. потребляемый ток	без калорифера	А	5,8	9,1	13,7
	с калорифером		16,2	19,5	24,1
Макс. потребляемая мощность	без калорифера	кВт	2,5	3,8	6,4
	с калорифером		9,7	11,0	13,6
Хладагент			R407C	R407C	R407C
Количество хладагента		кг	2,250	4,300	7,000
Уровень шума (1 м)		дБ(А)	61	63	62
Вес		кг	196	236	352
Класс защиты		IP	X2	X2	X2

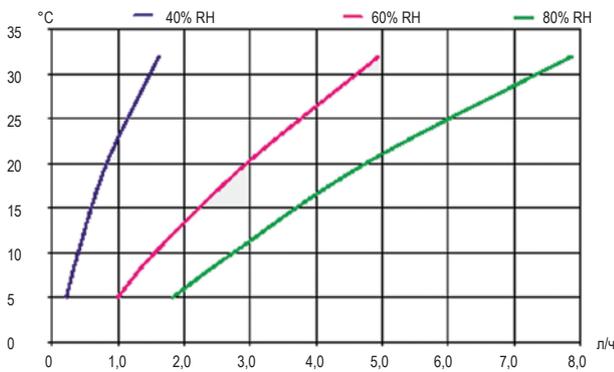
# СЕРИЯ CDS

## КРИВЫЕ ВЛАГОСЪЕМА

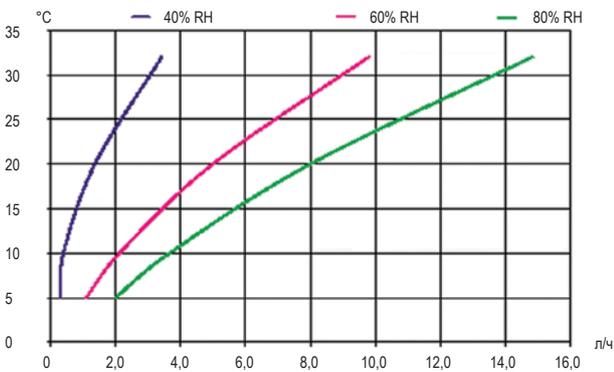
### CDS 80



### CDS 100



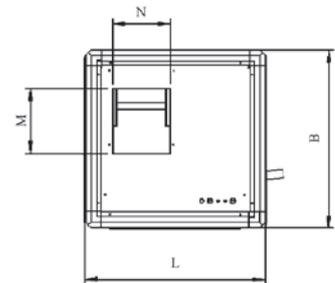
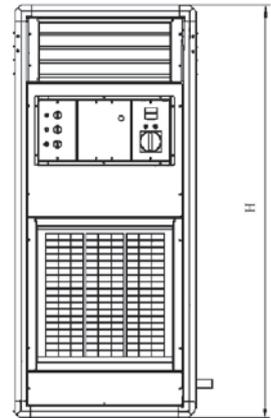
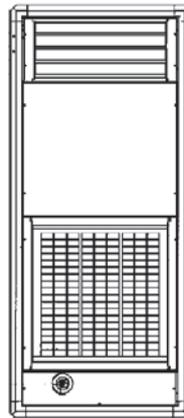
### CDS 200



## ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ \*

	H	L	B	Входной воздуховод	Выходной воздуховод (M x N)
CDS 80	1680	730	730	595 x 595	265 x 235
CDS 100	2030	830	830	695 x 695	332 x 294
CDS 200	2280	950	950	815 x 815	332 x 294

\* Все размеры даны в мм.



- АКСЕССУАРЫ:**
- Комнатный гигростат
  - Комнатный термостат
  - Электрокалорифер 7,2 кВт

**Физические параметры воздуха (при атмосферном давлении 1013 мбар)**

Температура воздуха	Плотность сухого воздуха	Плотность насыщенного воздуха	Давление водяного пара при насыщенном воздухе	Влагодержание насыщенного воздуха	Энтальпия насыщенного воздуха
°С	кг/м <sup>3</sup>	кг/м <sup>3</sup>	мбар	г/кг	кДж/кг
-20	1,396	1,395	1,03	0,63	-18,5
-19	1,394	1,393	1,13	0,70	-17,4
-18	1,385	1,384	1,25	0,77	-16,4
-17	1,379	1,378	1,37	0,85	-15,0
-16	1,374	1,373	1,50	0,93	-13,8
-15	1,368	1,367	1,65	1,01	-12,5
-14	1,363	1,362	1,81	1,11	-11,3
-13	1,358	1,357	1,98	1,22	-10,0
-12	1,353	1,352	2,17	1,34	-8,7
-11	1,348	1,347	2,37	1,46	-7,4
-10	1,342	1,341	2,59	1,60	-6,0
-9	1,337	1,336	2,83	1,75	-4,6
-8	1,332	1,331	3,09	1,91	-3,2
-7	1,327	1,325	3,38	2,08	-1,8
-6	1,322	1,320	3,68	2,27	-0,3
-5	1,317	1,315	4,01	2,47	+1,2
-4	1,312	1,310	4,37	2,69	2,8
-3	1,308	1,306	4,75	2,94	4,4
-2	1,303	1,301	5,17	3,19	6,0
-1	1,298	1,295	5,62	3,47	7,8
0	1,293	1,290	6,11	3,78	9,5
1	1,288	1,285	6,56	4,07	11,3
2	1,284	1,281	7,05	4,37	13,1
3	1,279	1,275	7,57	4,70	14,9
4	1,275	1,271	8,13	5,03	16,8
5	1,270	1,266	8,72	5,40	18,7
6	1,265	1,261	9,35	5,79	20,7
7	1,261	1,256	10,01	6,21	22,8
8	1,256	1,251	10,72	6,65	25,0
9	1,252	1,247	11,47	7,13	27,2
10	1,248	1,242	12,27	7,63	29,5
11	1,243	1,237	13,12	8,15	31,9
12	1,239	1,232	14,01	8,75	34,4
13	1,235	1,228	15,00	9,35	37,0
14	1,230	1,223	15,97	9,97	39,5
15	1,226	1,218	17,04	10,60	42,3
16	1,222	1,214	18,17	11,40	45,2
17	1,217	1,208	19,36	12,10	48,2
18	1,213	1,204	20,62	12,90	51,3
19	1,209	1,200	21,90	13,80	54,5
20	1,205	1,195	23,37	14,70	57,9

Температура воздуха	Плотность сухого воздуха	Плотность насыщенного воздуха	Давление водяного пара при насыщенном воздухе	Влагодержание насыщенного воздуха	Энтальпия насыщенного воздуха
°С	кг/м <sup>3</sup>	кг/м <sup>3</sup>	мбар	г/кг	кДж/кг
21	1,201	1,190	24,05	15,60	61,4
22	1,197	1,185	26,42	16,60	65,0
23	1,193	1,181	28,08	17,70	68,8
24	1,189	1,176	29,82	18,80	72,8
25	1,185	1,171	31,67	20,00	76,9
26	1,181	1,166	33,60	21,40	81,3
27	1,177	1,161	35,64	22,60	85,8
28	1,173	1,156	37,78	24,00	90,5
29	1,169	1,151	40,04	25,60	95,4
30	1,165	1,146	42,41	27,20	100,5
31	1,161	1,141	44,91	28,80	106,0
32	1,157	1,136	47,53	30,60	111,7
33	1,154	1,131	50,29	32,50	117,6
34	1,150	1,126	53,18	34,40	123,7
35	1,146	1,121	56,22	36,60	130,2
36	1,142	1,116	59,40	38,80	137,0
37	1,139	1,111	62,74	41,40	144,2
38	1,135	1,107	66,24	43,50	151,6
39	1,132	1,102	69,91	46,00	159,5
40	1,128	1,097	73,75	48,80	167,7
41	1,124	1,091	77,77	51,70	176,4
42	1,121	1,086	81,96	54,80	185,5
43	1,117	1,081	86,39	58,00	195,0
44	1,114	1,076	91,00	61,30	205,0
45	1,110	1,070	95,82	65,00	218,6
46	1,107	1,065	100,85	68,90	226,7
47	1,103	1,059	106,12	72,80	238,4
48	1,100	1,054	111,62	77,00	250,7
49	1,096	1,048	117,36	81,50	263,6
50	1,093	1,043	123,35	86,20	277,3
55	1,076	1,013	157,41	114,00	357,7
60	1,060	0,981	199,17	152,00	464,5
65	1,044	0,946	250,10	204,00	609,2
70	1,029	0,909	311,60	276,00	811,1
75	1,014	0,868	385,50	382,00	1105,7
80	1,000	0,823	473,60	545,00	1563,0
85	0,986	0,773	578,00	826,00	2351,0
90	0,973	0,718	701,10	1400,00	3983,0
95	0,959	0,656	845,20	3120,00	9190,0
100	0,947	0,589	1013,00	-	-